# 福建省肿瘤医院采购调研公告

**第一部分 须知前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **主　　　要　　　 内　　　 容** |
| 1 | 项目名称：服务器磁盘阵列等设备采购项目 |
| 2 | 调研报名时间： 2023 年10月11日至10月17日 (节假日除外)8：00-12：00或14：00-17：00(北京时间）调研会时间： 2023 年10月20日 9：00 |
| 3 | 文件正本壹份,副本壹份胶装并密封加盖投标人公章。文件未胶装将视为无效。 |
| 4 | 文件递交处：福建省肿瘤医院网络技术中心 |
| 5 | 上述时间、地点如有变动，以单位届时通知为准。 |
| 6 | 采购报名、采购调研等采购过程中有任何异议，可联系我院监督科室。电话：83660063-8407；83660063-8467。 |

地　址： 福建省福州市福马路420号

福建省肿瘤医院科研楼四楼网络技术中心

邮　编： 350014

报名联系电话： 0591-83660063-8822

联系人： 杜工、金工

第二部分 具体要求

**一、采购内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 合同包 | 名 称 | 数量 | 预算（万元） |
| （一） |  服务器磁盘阵列等设备 |   |   |
| 1 | 服务器 | 4套 | 80 |
| 2 | 磁盘阵列存储 | 1批 | 430 |
| 3 | 光纤存储交换机 | 2套 | 40 |

**二、技术功能及服务要求**

1、合同包（一）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **技术参数要求** | **数量** | **品牌名称** |
| 1 | 服务器 | 配置≥2U机架式服务器，非OEM产品。配置≥2颗英特尔至强金牌5318Y处理器，单颗CPU≥2.1Ghz，核数≥24核；支持≥32个内存插槽，配置≥1.5T（24\*64GB） DDR4内存；支持≥8个2.5寸热插拔硬盘槽位，配置≥2个480GB SSD硬盘；配置≥2块双端口16GB HBA卡，≥4个万兆端口（含4块万兆光模块），≥4千兆电口；配置≥2G缓存raid卡（带掉电保护），≥2个800W电源；配置≥4个热插拔风扇模块，需整机满配；为保证可扩展性，支持提供≥8个标准PCIe 4.0插槽；提供原厂5年保修服务； | 4套 | DellEMC、HPE、H3C等 |
| 2 | 磁盘阵列存储 | 1. **影像在线存储扩容**：采用统一存储架构，支持SAN及NAS环境。在原主机UnityXT680上扩容配置75块10K SAS盘，硬盘柜3个，单盘容量1.8TB，可用容量≥100TB，配置8个16Gb FC端口；配置双活容量授权许可，接入现有双活架构；随原主机保修服务。**（数量：2套）**
2. **影像归档存储扩容**:采用分布式全对称集群模式横向扩展，在现有影像归档存储Isilon 基础上扩展，组成同一集群并实现统一界面管理；集群内所有节点成员角色平等，没有单独的元数据（索引和管理等之类）服务节点；本次扩容配置NAS节点数量≥1个，总缓存≥64GB，系统支持最大节点数量≥250；配置前端业务万兆网络接口≥2个，后端万兆网络接口≥2个；配置SSD硬盘≥1块，单盘容量≥400GB；配置SATA盘≥15块，单盘容量≥8TB；每节点配置液晶面板进行管理；支持重复数据删除，提高存储效率，支持文件系统审核功能，可提高存储基础架构的安全和控制并满足法规遵从性要求；提供原厂5年7x24的保修服务。**（数量：2套）**
3. **CDP全闪存存储：**采用统一存储架构，支持SAN及NAS环境，配置控制器数量≥2 控，控制器高可用；本次需配置CPU总核心数≥48核，控制器采用 Intel CPU，主频≥2.1GHz；存储控制器整机配置物理缓存总量≥384GB，支持配置SSD硬盘作为二级缓存；配置 2.5 寸SSD 3.84TB≥17块，闪存可用容量≥50TB作为容灾日志卷和副本卷。单个硬盘扩展柜要求能容纳的硬盘个数≥ 25 个；存储可扩展≥750块硬盘；配置≥8 个 32GbFC 端口；为VMware 虚拟机的操作和灾难恢复提供持续的数据保护，以便快速恢复到任意时间点。快速轻松地将数据复制到多个站点或环境，包括公有云目标，以实现接近于零的恢复时间目标 (RTO) 和恢复点目标 (RPO)。提供虚拟机级别粒度的保护，与VMware vCenter深度集成，方便虚拟机快速恢复至任意时间点，虚拟机管理员可通过 VMware vCenter 插件设置和管理虚拟机数据保护。配置≥8 个 10Gb 以太网端口，支持 25Gb 以太网端口；配置快照，克隆，远程复制等高级软件许可；构建统一容灾备份资源池，与生产存储配合一起实现生产数据的实时容灾和备份保护，CDP与备份恢复演练服务。提供原厂5年7x24的保修服务。**（数量：1套）**
4. **单机存储：**采用统一存储架构，支持SAN及NAS环境，配置控制器数量≥2 控，控制器高可用；本次需配置CPU总核心数≥32核，控制器采用 Intel CPU，主频≥1.8GHz；存储控制器整机配置物理缓存总量≥192GB，支持配置SSD硬盘作为二级缓存；配置 2.5 寸高性能 1.8TB SAS 10K RPM盘≥ 75块，可用容量≥100TB作为数据备份空间。单个硬盘扩展柜要求能容纳的硬盘个数≥ 25 个；存储可扩展≥750块硬盘；为VMware 虚拟机的操作和灾难恢复提供持续的数据保护，以便快速恢复到任意时间点。快速轻松地将数据复制到多个站点或环境，包括公有云目标，以实现接近于零的恢复时间目标 (RTO) 和恢复点目标 (RPO)。提供虚拟机级别粒度的保护，与VMware vCenter深度集成，方便虚拟机快速恢复至任意时间点，虚拟机管理员可通过 VMware vCenter 插件设置和管理虚拟机数据保护。配置≥8 个 32GbFC 端口；配置≥8 个 10Gb 以太网端口，支持 25Gb 以太网端口；配置快照，克隆，远程复制等高级软件许可；。提供原厂5年7x24的保修服务。**（数量：1套）**
5. **内网虚拟化存储扩容**：基于现有的Primera A630全闪存架构的生产存储进行扩容，增加一个存储扩展柜，扩展柜配置≥25TB（可用容量）SSD硬盘，同时提供IP SAN和FC SAN服务；扩容后的整体性能必须与现有性能保持一致，必须随原主机保修服务。**（数量：2套）**；
6. **外网虚拟化存储扩容**：在原DX200存储双活基础上提供双控磁盘柜≥24个槽位，后端磁盘背板采用最新SAS3.0技术，磁盘驱动器接口12Gb ，配置≥24TB SAS （10\*2.4TB 10K 2.5”）SAN/NAS存储容量及许可，支持同时损坏2块硬盘，保证数据不丢失，提供扩容相关套件；通过原有统一存储管理软件及双活管理软件统一管理，含24TB SAN/NAS管理容量及含24TB 双活集群管理容量，实现两台存储双活冗余，现场实施服务。随原主机保修服务；**（数量：2套）**
 | 1批 | DellEMC、HPE、H3C、富士通等 |
| 3 | 光纤存储交换机 | 32GB 48口光纤交换机，配置48口32GB模块和授权许可，支持虚拟机持续的数据保护软件授权许可，提供虚拟机级别粒度的保护，与VMware vCenter深度集成，方便虚拟机快速恢复至任意时间点，虚拟机管理员可通过 VMware vCenter 插件设置和管理虚拟机数据保护。提供原厂5年7x24的保修服务。 | 2套 | DellEMC、HPE、H3C、博科等 |

1. **其他要求**
2. 本项目实施主要工作为：各设备上架调试、系统集成等软硬件安装工作，同时必须结合医院现有设备及应用情况，实施现有及本项目规划、等保安全、系统集成、数据迁移、服务器及虚拟化版本升级统一、虚拟服务器迁移、存储迁移、CAS虚拟化平台搭建与运维、CAS虚拟化平台虚拟服务器迁移、CAS虚拟化平台虚拟服务器备份、协助完成医院评审工作包括但不限于三级等保评审、电子病历评审、互联互通评审等各项工作；
3. 必须对所有设备逐项报价，不得缺项。后期招标时将作为一个合同包进行招标。报价格式见附件；

2、本预算价应包含设备价格、实施费用、集成费用及5年保修期内（扩容设备随主机保修）的维修及服务费用等，本预算价为含税开票价格；

1. **调研说明**

报名参加本次调研的供应商、厂家需提供如下相关资料。

1、报名请携带加盖公章的项目文件回执单、营业执照复印件、公司简介（提供设备彩页、相关三证等）。

2、参与项目调研供应商代表的个人授权函（需加盖供应商公章）和身份证复印件。

3、分别提供“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”网站（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）信用记录查询截图，无不良记录并加盖公章（截图查询日期必须在该公告日期内）。

4、提供业绩清单及近3年省内同类项目中标书（若有）

5、本调研会的报价仅做为本项目公开招标的预算限价；不做参与投标的限制条件；

6、上述各参数将做为本项目招标的主要参数，不代表本项目公开招标的最终参数；

7、参加调研会的公司应准备PPT材料（含方案介绍、服务及集成能力、应用案例、报价等）、技术参数等材料，每公司讲解时间30分钟（含答疑10分钟）；同时上述材料须交予院方留档（提供U盘留档）。

**项目文件回执单**

请有意向参与的公司在项目公示期内携带回执单至福建省肿瘤医院网络技术中心报名。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 数量 | 品牌及型号 |
| 1 |   |   |  |
| 2 |   |   |  |

公司名称：

联系人：

联系电话：

公司盖章：

 福建省肿瘤医院

 年 月 日

报价格式

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备规格 | 主要参数 | 是否满足 | 品牌 | 数量 | 单价 | 金额 | 备注 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 工程实施费 |   |   |
| 合计（上述金额为含税开票金额） |   |   |

注：表格项目应按主要参数表中的序号、设备规格顺序进行对应报价。